

最佳TypeScript教程





•



本周四、周五: 18:30 - 20:30







自我介绍



编程车上不吃亏, 黑马老邹带你飞

黑马老邹

有一点点坚定的理想主义者



TypeScript到底要不要学?



越早学习, 你在未来将越加有实力立于不败之地!

TypeScript是前端的未来!

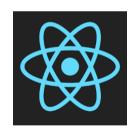














TypeScript

★ Weekly Downloads

8,482,936







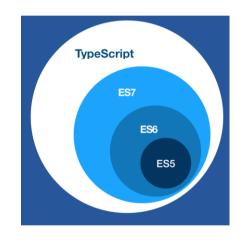


TypeScript 是微软推出的一门语言

TypeScript 是 JavaScript 的超集,包含 ES

新增了类型系统和完整的面向对象语法

使用 TS 编写的项目更健硕, 且更容易扩展和维护



我们的理想:为社会做更多贡献~~~





- 1 TypeScript基础
- 2 | 真|面向对象
- 3 TypeScript 与 Vue 的结合

vue/typescript 脚手架 vuex vue-cli

4 综合项目 - 黑马Memo便签







课程安排



Day01.TypeScript基础 和 面向对象

Day02.TypeScript+Vue 与 黑马便签



第一章 TypeScript 基础



第一章 TypeScript 基础

- 01. TypeScript 环境安装与运行
- 02. TypeScript 变量与数据类型
- 03. TypeScript 函数



01. TypeScript 环境安装与运行



TS -> JS , 再交给浏览器运行. 类似 Less -> CSS.



01. TypeScript 环境安装与运行

第1步:安装 TypeScript 之前 先要 安装 NodeJS 和 NPM

第2步: 通过 npm 安装 TypeScript



https://nodejs.org

node 是独立于浏览器运行的 js 环境

npm 会随着 node 一起被安装



https://npmjs.com/

nodejs 包管理器

通过npm可以安装各类工具,尤其是前端开发工具

node –v 和 npm -v 分别 校验是否安装成功



01. TypeScript 环境安装与运行

全局安装 typescript: npm install -g typescript

校验 typescript: tsc-v

\$ tsc -v
Version 3.7.5

tsc作用: 负责将ts代码转为浏览器和 nodejs识别的js代码



01. TypeScript 环境安装与运行 | 运行

- 01. 在后缀名为.ts 的文件中书写 typescript 代码
- 02. 使用 tsc 将 typescript 代码编译 js 代码
- 03. 在浏览器或者 nodejs 中执行 js 代码

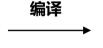




01. TypeScript 环境安装与运行 | 运行

01hello.ts

```
let str: string = 'Ruiky';
console.log('hello ' + str);
```



• 01hello.js

```
var str = 'Ruiky';
console.log('hello' + str);
```

• 将 js 文件 引入 html 文件使用

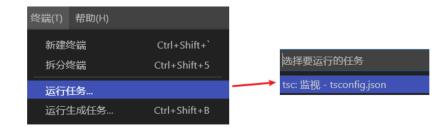


01. TypeScript 环境安装与运行 | 自动编译

自动编译: 就是省去程序员敲击命令编译文件, 由 工具来自动完成

设置 VSCode 自动编译

- 01. 运行 tsc --init, 创建 tsconfig.json 文件
- 02. 修改 tsconfig.json 文件,设置 js 文件夹: "outDir": "./js/"
- **03**. 设置 vscode 监视任务:





小结

01. TypeScript 环境安装与运行

- ◆ 下载安装: 使用 npm 下载安装 TS 环境
- ◆ 编译 TS 文件 -> JS 文件 -> 在 html 文件中使用
- ◆ 设置 vscode 自动 编译 TS 文件



第一章 TypeScript 基础

01. TypeScript 环境安装与运行

02. TypeScript 变量与数据类型

03. TypeScript 函数



02. TypeScript 变量与数据类型 | 变量

• 变量 语法

```
JavaScript

let 变量名 = 值;

let zouAge = 18;

TypeScript

let 变量名: 变量类型 = 值;

let zouAge:number = 18;
```

• 在 TS 中, 为变量指定了类型, 就只能给这个变量设置相同类型的值

```
let dName: string = 'Ruikey';

dName = 520; 报错: Type'520'is not assignable to type 'string'
```



02. TypeScript 变量与数据类型 | 数据类型

• 原有类型

null undefined Symbol Array

Object

• 新增类型

tuple 元组 enum 枚举

any 任意类型

never

void



02. TypeScript 数据类型 | 数组

需要声明时指定 数组中元素的类型

• 语法:

```
      方式一: let 数组名: 类型[] = [值1,值2];

      let arrHeros: string[] = ['安琪拉', '亚索', '大乔'];

      方式二: let 数组名: Array<类型> = [值1,值2];

      let arrHeros: Array<string> = ['安琪拉', '亚索', '大乔'];
```

特点:

元素类型 固定 长度不限制



02. TypeScript 数据类型 | 元组

- 概念: 就是一个规定了元素数量 和 每个元素类型的"数组" 而每个元素的类型,可以不相同
- 语法:

```
let 元组名: [类型1, 类型2, 类型3] = [值1,值2,值3];
let tup1: [string, number, boolean] = ['讨厌~~', 18, true];
```

- 为什么要有元组? TS中数组元素类型必须一致,如需要不同元素,可以用 元组 了!
- 特点:

声明时,要指定元素个数 声明时,要为每个元素规定 类型



02. TypeScript 数据类型 | 枚举

问题:性别标识





2



3

• 声明语法:

```
enum 枚举名{
                              enum GunType {
   枚举项1 = 枚举值1,
                                  M416 = 1
   枚举项2 = 枚举值2,
                                  AK47 = 2,
                                  Goza = 3
```

枚举项 一般用英文和数字,而枚举值 用整型数字

使用默认枚举值:

```
enum GunType {
enum 枚举名{
                                 eg.
                                                  M416, // -> 0
    枚举项1,
                                                 AK47, // -> 1
Goza // -> 2
    枚举项2,
     •••••
```

枚举值 将自动生成 从 0 开始 的 数值



02. TypeScript 数据类型 | 枚举

• 问题:性别标识





• 解决问题:

```
// 声明性别枚举
enum Gender{
    Boy = 1,
    Girl = 2,
    Unknown = 3
}
```

```
// 创建 用户性别变量
let usrSex: Gender = Gender.Boy;

// 判断 变量中的性别是否为 Boy
if(usrSex == Gender.Boy){
   console.log(usrSex); // 1
}else{
   console.log(usrSex); // 2 or 3
}
```



02. TypeScript 变量与数据类型 | 数据类型

• 原有类型

null undefined Symbol Array

Object

• 新增类型

tuple 元组 enum 枚举 any 任意类型 never void



02. TypeScript 数据类型 | any

- 概念: any 代表任意类型,一般在获取 dom 时使用 我们在接收用户输入或第三方代码库时,还不能确定会返回什么类型的值,此时也可以使用 any类型
- 示例:

```
let txtName: any = document.getElementById('txtN');
```



02. TypeScript 数据类型 | void

• 概念: void 代表没有类型, 一般用在无返回值的函数

• 语法:

```
function sayHi1(): string {
    return 'hi,你好呀~~';
}

function sayHi2(): void {
    console.log('hi啥, 讨厌, 死鬼~~~');
}
sayHi2();
```



02. TypeScript 数据类型 | never

- 概念: never 代表不存在的值的类型,常用作为抛出异常或无限循环的 函数返回类型
- 语法:

```
function test():never{
    while(true){
    }
}
```

```
function test2():never{
    throw new Error('讨厌, 死鬼~');
}
```

• **补充**: never类型是ts中的底部类型,所有类型都是never类型的父类 所以never类型值可以赋给任意类型的变量

```
let x:never = test();
let y:string = test();
```



02. TypeScript 数据类型 | 类型推断

• 概念:如果变量的声明和初始化是在同一行,可以省略掉变量类型的声明。



验证:

```
let age = 18; 此时变量 age 的类型被推断为 number age = 'jack'; 报错,因为变量 age 的类型是 number
```



02. TypeScript 数据类型 | 联合类型

• 概念:表示取值可以为多种类型中的一种

```
let 变量名: 变量类型1 | 变量类型2 = 值;
```

• eg. 接收 prompt 函数的返回值

```
let dName: string | null = prompt('请输入小狗狗名字:');
console.log('hello' + dName);
```



小结

02. TypeScript 变量与数据类型

- ◆ 掌握了几个原有数据类型
- ◆ 掌握了几个新增数据类型
- ◆ 掌握了 类型推断 语法
- ◆ 掌握了 联合类型 语法

```
Array
```

```
// JS语法 创建数组
let arrJS = [1, 'a', true, [], {}];
// TS语法 创建数组
let arrHero: string[] = ['亚索', '安琪拉', '大乔'];
let arrHeroAge: number[] = [18, 21, 27];
// 泛型语法 创建数组
let arrHeroAge2: Array<number> = [18, 21, 27];
```

let dName: string | null = prompt('请输入小狗狗名字:');



第一章 TypeScript 基础

- 01. TypeScript 环境安装与运行
- 02. TypeScript 变量与数据类型
- 03. TypeScript 函数



03. TypeScript 函数 | 返回值和参数

• 函数 返回值类型 如果函数没有返回值,则定义为 void function 函数名():返回值类型 {
}
let 变量名:变量类型 = 函数名();

• 函数 形参类型

```
function 函数名(形参1:类型 , 形参2:类型):返回值类型 {
}
let 变量名:变量类型 = 函数名(实参1, 实参2);
```

特点

实参和 形参的类型要一致实参和 形参的数量要一致



03. TypeScript 函数 | 返回值和参数

小结

函数必须定义 返回值类型,如果没有返回值,则定义返回值类型为 void 实参 和 形参 的类型要一致 实参 和 形参 的数量要一致



03. TypeScript 函数 | 可选参数

• 函数 可选参数 可选参数的实参可传,也可不传 function 函数名(形参?: 类型):返回值类型 {

调用

可以不传递实参 函数名();

可以传递实参

函数名(实参值);



03. TypeScript 函数 | 默认值

• 函数 默认值

```
function 函数名(形参1?:类型,形参2?:类型):返回值类型 {
}
```



03. TypeScript 函数 | 默认值

• 函数 默认值 形参1?.类型 = 默认值1 带默认值的参数 本身也是可选参数 function 函数名(形参1:类型 = 默认值1,形参2:类型 = 默认值2):返回值类型 {

• 调用

不传递实参
 函数名();
 场数名(默认值1,默认值2);
 场数名(实参1);
 场数名(实参1,默认值2);
 场数名(实参1,实参2);
 函数名(实参1,实参2);
 函数名(实参1,实参2);
 函数名(默认值1,实参2);



03. TypeScript 函数 | 剩余参数

问题

```
数量不确定的参数: c,d,e...
function add(a : number , b : number):void {
   console.log(a + b);
```

函数 剩余参数

```
function add(形参1:类型,形参2:类型,...形参3:类型[]):void {
   console.log(a + b);
```

特点

剩余参数 只能 定义有一个 剩余参数 只能 定义为数组 剩余参数 只能 定义在 形参列表最后 • 调用

传递2个实参

函数名(1,2);

传递3个实参

函数名(1,2,4);

传递2+个实参

函数名(1,2,3,4,5,6,7);

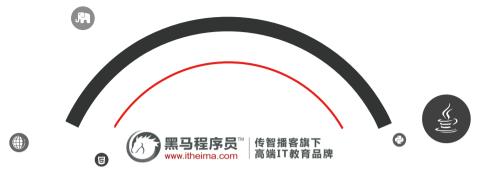


小结

03. TypeScript 函数

- ◆ 掌握 为函数返回值和参数指定类型
- ◆ 掌握 函数可选参数
- ◆ 掌握 函数默认值
- ◆ 掌握 函数剩余参数

```
function add(形参1:类型,形参2:类型,…形参3:类型[]):void {
    console.log(a + b);
}
```



最佳TypeScript教程





第二天:面向对象和 VueTS案例 18:30 - 20:30









自我介绍



编程车上不吃亏, 黑马老邹带你飞

黑马老邹

有一点点坚定的理想主义者



2 核心语法







函数

类









函数



类

封装

继承

多态



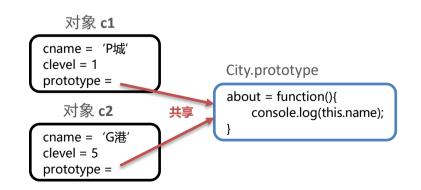
类-批量创建对象

・ 创建对象 (构造函数+new)

```
function City(cName, cLevel) {
    this.cname = cName;
    this.clevel = cLevel;
} this.about = function...
City.prototype.about = function () {
    console.log(`兄嘚, 你跳【${this.cname}】~此地危险系数为: 【${this.clevel}】`);
}
```

调用

```
let c1 = new City('P城', 1);
console.log(c1.cname); //访问变量
c1.about(); //调用方法
let c2 = new City('G港', 5);
console.log(c2.cname); //访问变量
c2.about();
```





类 – 批量创建对象

・ 创建对象 (构造函数+new)

```
function City(cName, cLevel) {
    this.cname = cName;
    this.clevel = cLevel;
}
City.prototype.about = function () {
    console.log(`兄嘚, 你跳【${this.cname}】~此地危险系数为: 【${this.clevel}】`);
}
```



类 – 批量创建对象

・ 创建对象 (类class - TS)

```
function City(cName, cLevel) {
    this.cname = cName;
    this.clevel = cLevel;
}
City.prototype.about = function () {
    console.log(`兄嘚, 你跳【${this.cname}】~此地危险系数为: 【${this.clevel}】`);
```

```
cname:string;
clevel:number;

constructor(cName:string, cLevel:number) {
    this.cname = cName;
    this.clevel = cLevel;
}

about() {
    console.log(`兄嘚, 你跳【${this.cname}】~此地危险系数为:【${this.clevel}】`);
}

成员方法: 定义在类中
}
```

调用

```
let c1 = new City('P城', 1);
console.log(c1.cname); //访问变量
c1.about(); //调用方法
```





```
function City(cName, cLevel) {
    this.cName = cName;
    this.cLevel = cLevel;
}

City.prototype.about = function () {
    console.log(`兄嘚, 你跳【${this.cname}】~此地危险系数为: 【${this.clevel}】`);
}
```

- ◆ 重温 了 传统构造函数 批量创建对象 语法
- ◆ 掌握 class 创建类
- ◆ 掌握 class 中的 成员变量、构造函数、成员方法

```
class City {
        CName: string;
        cLevel: number;

        constructor(name: string, level: number) {
            this.cName = name;
            this.cLevel = level;
        }

        about() {
            console.log(`欢迎来到${this.cName},此地危险系数为: ${this.cLevel}`);
        }
}
```

课程安排



1 TS安装运行 2 核心语法



4 综合应用









LocalStroage 操作

DataHelper 类 设计

DataHelper 类 实现



LocalStorage 操作

• localStorage 用于 在浏览器端 持久化保存 键值对 数据



- localStorage 特点
 - 大小限制: 5M (chrome) 更大数据 可以使用 浏览器本地数据库(indexDB 或 webSql)
 - 受同源访问限制,不允许跨域访问
 - 在浏览器 隐私模式 下无法使用
 - 因为在本地保存,不会发送数据,网络爬虫无法抓取
 - 只能存放字符串 如果要存对象,可以使用 JSON 字符串



LocalStorage 操作

• localStorage 基本语法

方法名	作用
localStorage.setItem('key','value')	存放 键值对 数据
localStorage.getItem('key')	根据 key 查询 value 值,没有则返回 null
localStorage.removeItem('key')	根据 key 删除 对应 键值对
localStorage.clear()	清空所有 键值对 数据

• localStorage 读写 对象

保存:

```
// 1.先将 对象 转成 JSON字符串,然后再保存
let strJson: string = JSON.stringify( 对象 );
// 2.保存 json字符串 到 本地
localStorage.setItem('key', strJson);
```

读取:

```
// 1.取出 json字符串
let strJson: string | null = localStorage.getItem('key');
// 2.将 json字符串 转成 对象
let obj = JSON.parse(strJson as string);
```







LocalStroage 操作



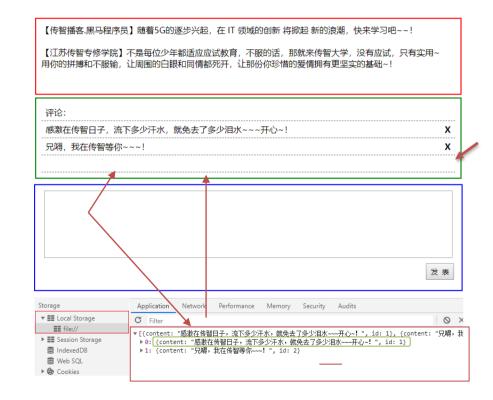
DataHelper 类 设计

DataHelper 类 实现



业务需求

- 业务: 评论操作
 - 加载评论列表 从 本地 读数据 显示
 - 新增评论 存入 本地 和 页面
 - 删除评论 从 本地 和 页面 删除





DataHelper 类设计

- DataHelper 类设计
 - 加载评论列表时 -> readData() 方法
 - 新增评论 -> addData() 和 saveData() 方法



addData('评论内容') ->let list = readData() -> let pl = {content : '评论内容', id : 1} -> list.push(pl) -> saveData(list)





DataHelper 类设计

- DataHelper 类设计
 - 加载评论列表时 -> readData() 方法
 - 新增评论 -> addData() 和 saveData() 方法
 - 删除评论 -> removeDataById() 方法

removeDataById(1) -> let list = readData() -> list.splice方法
-> saveData(list)









LocalStroage 操作

DataHelper 类 设计



DataHelper 类 实现



DataHelper 新增

- addData(conStr: string) 方法
 - ・ 读取 localStorage 数据,转成数组 [{content:'内容1',id=1},...]
 - 接收评论内容字符串 conStr

 - 将评论对象加入数组 [{content:'内容1',id=1} ,..., { **content**:conStr , **id**=4}]
 - 将数组转成字符串,保存回 localStorage
 - 小细节: 返回 刚才生成的评论 **id** "[{content:'内容1',id=1} ,..., { **content**:conStr , **id**=4}]"





DataHelper 删除

- removeDataById(id: string) 方法
 - 读取 localStorage 数据,转成数组 [{content:'内容1',id=1} ,..., { **content**:conStr , **id**=4}]
 - 找出数组中要删除的评论(如:id=4)
 - 调用数组splice方法删除找出的对象 [{content:'内容1',id=1},...]
 - 将数组转成字符串,保存回 localStorage
 - 小细节:返回 bool 值表示删除结果 "[{content:'内容1',id=1},...]"



```
黑马程序员
www.itheima.com
传智播客旗下高端IT教育品牌
```



- ◆ 完成 DataHelper 类的 设计 与 实现
- ◆ 通过 DataHelper 协助评论案例的数据操作

【传智播客.黑马程序员】随着5G的逐步兴起,在 IT 领域的创新 将掀起 新的浪潮,快来	学习吧~~!
【江苏传智专修学院】不是每位少年都适应应试教育,不服的话,那就来传智大学,没有 用你的讲博和不服输,让周围的白眼和同情都死开,让那份你珍惜的爱情拥有更坚实的基	
ができた。	EMTI:
评论:	
感激在传智日子,流下多少汗水,就免去了多少泪水~~~开心~!	X

课程安排



1 TS安装运行 2 核心语法

3 数据类封装



Vue + Vuex + TS











搭建 vue+ts 脚手架

项目结构 分析

项目代码 实现

Vue + Vuex + TS





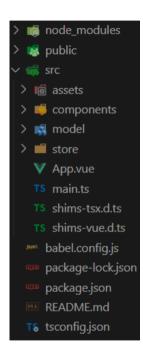
搭建 vue+ts 脚手架

介绍

未来的前端发展,是逐步挺进企业级的开发业务,强类型的 typescript 已经广泛 普及使用起来。

• 安装项

操作	操作路径	命令	
安装 vue/cli	path	npm i -g @vue/cli	
创建 vue 项目	path	vue create <mark>hmmemo</mark>	
安装 vue/typescript	path/ hmmemo	vue add @vue/typescript	
安装 vuex	path/ hmmemo	npm i vuex	





代码对比

```
? Use class-style component syntax? Yes
? Use Babel alongside TypeScript (required for modern mode, auto-detected polyfills, transpiling JSX)? Yes
? Convert all .js files to .ts? Yes
? Allow .js files to be compiled? Yes
```

App.vue - vuejs 版

```
<script>
import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'

export default {
  name: 'App',
   components: {
    HelloWorld
   }
}
```

App.vue - vuejs+TS 版

```
<script lang="ts">
import { Component, Vue } from 'vue-property-decorator';
import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue';

@Component({
   components: {
    HelloWorld,
   },
})
export default class App extends Vue {}
</script>
```



搭建 vue+ts 脚手架

• 关闭 变量 未使用检查

eslint 会对声明 但未使用的变量做检查,如果发现会报错,造成不必要的麻烦

```
package-lock.json
package.json
README.md
tsconfig.json
```

```
package.json ×
           "node": true
           "plugin:vue/essential",
           "eslint:recommended",
           "@vue/typescript"
         "parserOptions": {
           "parser": "@typescript-eslint/parser"
        "rules": {
           "no-unused-vars": 0
```



操作	操作路径	命令
安装 vue/cli	path	npm i -g @vue/cli
创建 vue 项目	path	vue create <mark>hmmemo</mark>
安装 vue/typescript	path/ hmmemo	vue add @vue/typescript
安装 vuex	path/ hmmemo	npm i vuex

- ◆ 完成 vue/ts 项目的搭建
- ◆ 关闭了变量未使用 检查

搭建 vue+ts 脚手架











项目结构 分析

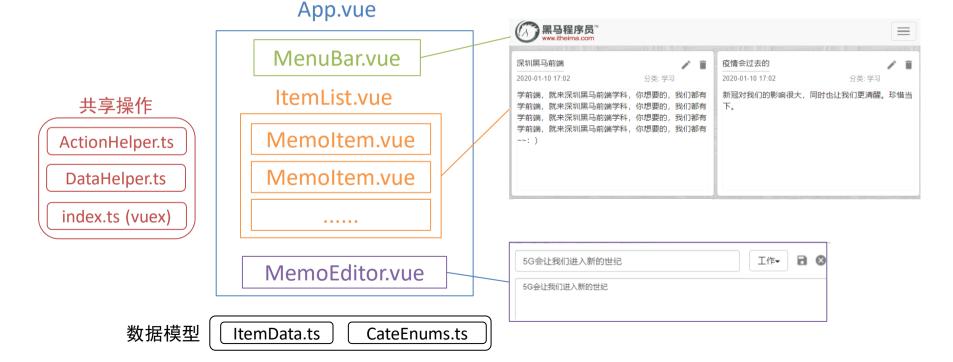
项目代码 实现

Vue + Vuex + TS





模型结构分析





项目结构分析

App.vue

MenuBar.vue

ItemList.vue

Memoltem.vue

Memoltem.vue

• • • • • •

MemoEditor.vue





项目结构分析

- ◆ 模型结构
- ◆ 文件结构







搭建 vue+ts 脚手架

项目结构 分析



项目代码 实现

Vue + Vuex + TS





项目代码 实现-步骤

• 实现步骤

1.实现整体展示

菜单条 - MenuBar.vue 笔记列表 - ItemList.vue MenuItem vue

- 2.实现新增 编辑框 - MenuEditor.yue
- 3.实现删除
- 4.实现编辑
- 5.按分类显示笔记



LocalStorage

memoData [{"id":1,"categoryId":1,"title":"伊朗导弹袭击美军基地","content":"有点牛,相当牛,没文化,还是一个字:牛!","createTi...

- ▼[{id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",...},...] ▶ 0: {id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",...}
- ▶1: {id: 2, categoryId: 1, title: "深圳黑马前端学科", content: "有趣的老师 + 丰富的案例 + 拼搏的氛围 = 走上人生巅
- ▶ 2: {id: 3, categoryId: 0, title: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞", content: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞",...}



项目代码 实现-列表

- 列表 实现思路
 - a.创建 DataHelper.ts 和 ActionHelper.ts
 - b.通过 Vuex 共享 DataHelper 对象
 - c.创建 ItemList.vue -通过 vuex store 找到 actionHelper 获取数据
 - d.创建 Menultem.vue 通过 父组件 获取 笔记数据

数据模型

ItemData.ts

CateEnums.ts

LocalStorage

memoData

▼ [{id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",__},__] ▶ 0: {id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",__} ▶ 1: {id: 2, categoryId: 1, title: "栾圳黑马前端学科", content: "有趣的老师 + 丰富的案例 + 拼搏的氛围 = 走上人生尊 ▶ 2: {id: 3, categoryId: 0, title: "未吧,兄嘚,黑马栾训前端带你飞",___

[{"id":1,"categoryId":1,"title":"伊朗导弹袭击美军基地","content":"有点牛,相当牛,没文化,还是一个字:牛!","createTi...



共享操作

ActionHelper.ts

DataHelper.ts

index.ts (vuex)

ItemList.vue

Memoltem.vue

Memoltem.vue

.



修改方法-思路

memoList 数组

```
0: {id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",…}
1: {id: 2, categoryId: 1, title: "深圳黑马前端学科", content: "有趣的老师 + 丰富的案例 + 拼搏的氛围 = 走上人生巅峰",…}
2: {id: 3, categoryId: 0, title: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞", content: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞",…}
```

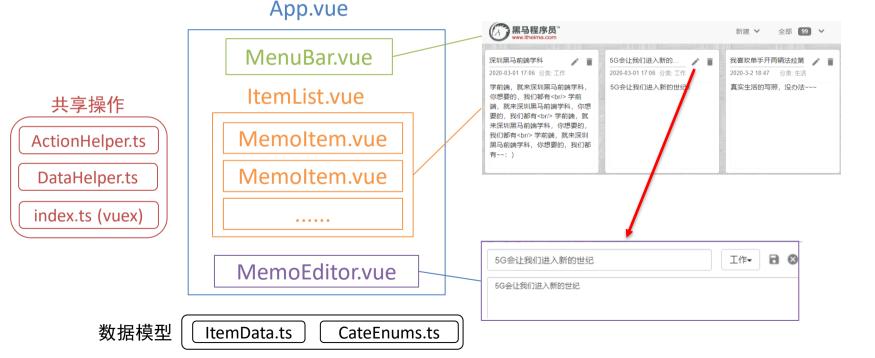
要更新的 对象

```
{id: 3, categoryId: 1, title: "讨厌", content: "死鬼~~讨厌~~~",...}
```

▼ **III** Local Storage

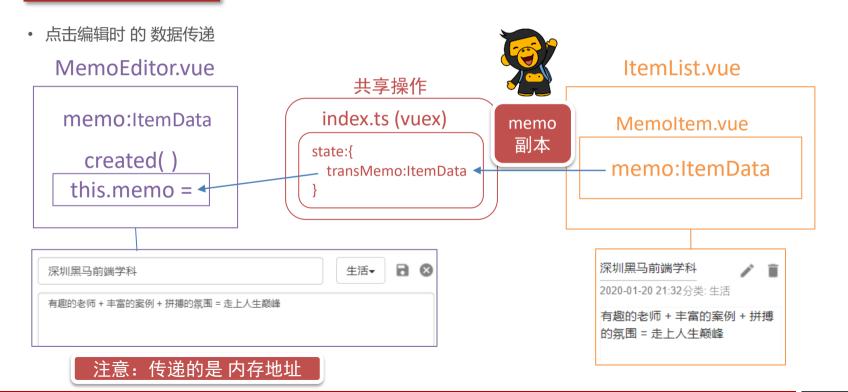


项目代码 实现-修改





项目代码 实现-编辑





删除方法-思路

memoList 数组

```
0: {id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",...}
1: {id: 2, categoryId: 1, title: "深圳黑马前端学科", content: "有趣的老师 + 丰富的案例 + 拼搏的氛围 = 走上人生巅峰",...}
2: {id: 3, categoryId: 0, title: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞", content: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞",...}
```

要删除对象的id

id: 3

▼ **III** Local Storage



项目代码 实现-删除

- 删除 实现思路
 - a.在 Menultem.vue 中 a1.在 class中 添加 doDel 方法,并调用 **ActionHelper的删除方法** a2.为 删除 按钮添加 点击事件,绑定 doDel 方法

AcrtionHelper类中的删除方法

```
//2.3 删除笔记
remove(id: number): void {
    //a.根据id 找出 要删除的 对象 在数组中的 下标
    let index: number = this.memoList.findIndex((ele) => {
        return ele.id === id;
    })

    //b.根据下标 调用 数组.splice方法来删除对象
    if (index > -1) {
        this.memoList.splice(index, 1);
        //c.将删除对象后的 数组重新保存回 localstorage
        this.dataHelper.saveData(this.memoList);
    }
}
```



共享操作

ActionHelper.ts

DataHelper.ts

index.ts (vuex)

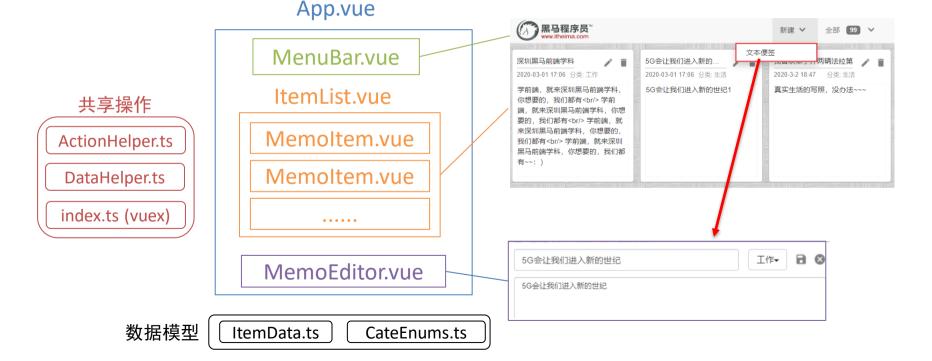
LocalStorage

memoData [("id":1,"categoryld":1,"title":"伊朗导弹袭击美军基地","content":"有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ","createTi...

▼[{id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",...},...]
▶ 0: {id: 1, categoryId: 1, title: "伊朗导弹袭击美军基地", content: "有点牛,相当牛,没文化,还是一个字: 牛! ",...}
▶ 1: {id: 2, categoryId: 1, title: "深圳黑马前端学科", content: "有趣的老师 + 丰富的案例 + 拼搏的氛围 = 走上人生蔚
▶ 2: {id: 3, categoryId: 0, title: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞", content: "来吧,兄嘚,黑马深圳前端带你飞",...}



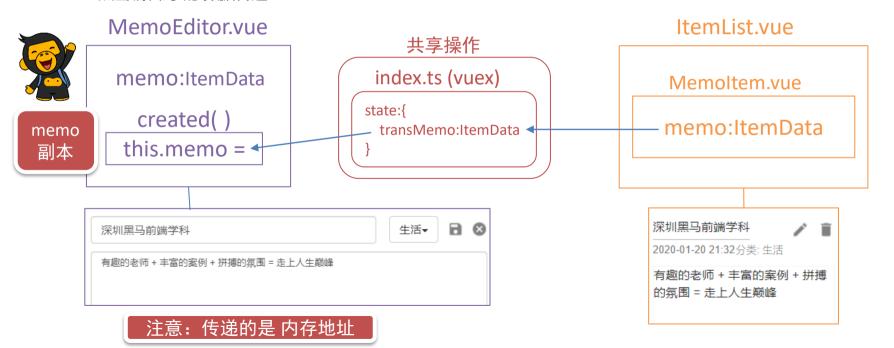
项目代码 实现-新增





项目代码 实现-编辑

• 点击编辑时 的 数据传递





生活▼

B 0

项目代码 实现-问题

• 点击编辑时 的 数据传递

MemoEditor.vue

memo:ItemData

created()

this.memo =

新建 💙

new ItemData()

{
 "id":-1,
 "categoryId":-1,
 "title":"",
 "content":"",
 "createTime":""

深圳黑马前端学科

有趣的老师 + 丰富的案例 + 拼搏的氛围 = 走上人生巅峰

深圳黑马前端学科

2020-01-20 21:32分类: 生活

有趣的老师 + 丰富的案例 + 拼搏

的氛围 = 走上人生巅峰

memo:ItemData

"id":5, "categoryld":1, "title":"有趣的老师...",

"content":"真实生活的写照...",

"createTime":"2020-2-21..."



项目代码 实现-统计



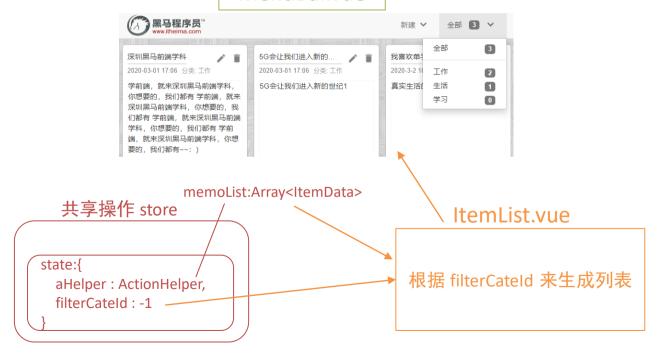
memoList:Array<ItemData>





项目代码 实现-筛选

MenuBar.vue







- ◆菜单条 MenuBar.vue
 - ◆笔记列表 ItemList.vue + MenuItem.vue
 - ◆实现新增
 - ◆实现删除 编辑框 MenuEditor.vue
 - ◆按分类显示笔记

5G会让我们进入新的世纪	工作▼	8
5G会让我们进入新的世纪		

项目代码 实现